**Настройте службу сетевого времени на базе сервиса chrony**

• В качестве сервера выступает HQ-RTR

• На HQ-RTR настройте сервер chrony, выберите стратум 5

43

• В качестве клиентов настройте BR-SRV, HQ-CLI, BR-RTR, HQ-RTR

**Так как на HQ-RTR нет утилиты chrony и возможность выбора стратума, NTP-сервером будет выступать HQ-SRV**

**Конфигурация NTP-сервера (HQ-SRV)**

Скачиваем пакет **chrony**:

apt-get update && apt-get install -y chrony

Приводим начало файла **/etc/chrony.conf** к следующему виду:

# Use public servers from the pool.ntp.org project.

# Please consider joining the pool (https://www.pool.ntp.org/join.html

#pool pool.ntp.org iburst

server 127.0.0.1 iburst prefer

hwtimestamp \*

local stratum 5

allow 0/0

**server 127.0.0.1** - указываем сервером синхронизации самого себя

**iburst** - принудительно отправляет пакеты для точности синхронизации

**prefer** - отдает приоритет этому серверу

**hwtimestamp** \* - указывает сетевой интерфейс как собственный источник времени и синхронизирует клиентов с ним

**local stratum 5** - указание иерархического уровня

**allow 0/0** - разрешает подключение с любого IP-адреса

Запускаем и добавляем в автозагрузку утилиту **chronyd**:

systemctl enable --now chronyd

**Проверка конфигурации NTP-сервера**

Получаем вывод источников времени с помощью команды:

chronyc sources

Вывод:

MS Name/IP address Stratum Poll Reach LastRx Last sample

=============================================================================

^/ localhost.localdomain 0 8 377 - +0ns[ +0ns] +/- 0ns

Получаем вывод **уровня стратума** с помощью связки команд:

chronyc tracking | grep Stratum

Вывод:

Stratum: 5

**Конфигурация NTP-клиента EcoRouter (BR-RTR и HQ-RTR)**

Указываем IP-адрес **NTP-сервера**:

ntp server 192.168.1.10

Указываем часовой пояс:

ntp timezone utc+5

**Проверка конфигурации NTP-клиента EcoRouter**

Проверяем командой:

show ntp status

Вывод:

Status Description

\* best

+ sync

- failed

? unknown

----------------------------------------------------------------------------------------------------

Status | VR name | Server | Stratum | Delay | Version | Offset | Last | Source IP

----------------------------------------------------------------------------------------------------

\*| default|192.168.1.10| 5| 0.0391| 4| 0.0036| 3:26|

**Конфигурация NTP-клиента Alt Linux (BR-SRV и HQ-CLI)**

Скачиваем пакет **chrony**:

apt-get update && apt-get install -y chrony

Приводим начало файла **/etc/chrony.conf** к следующему виду:

#pool pool.ntp.org iburst

server 192.168.1.10 iburst prefer

**iburst** - принудительно отправляет пакеты для точности синхронизации

**prefer** - отдает приоритет этому серверу

Запускаем утилиту **chrony** и добавляем ее в автозагрузку:

systemctl enable --now chronyd

На HQ-SRV проверяем доступность всех клиентов ntp

chronyc clients

